

INTISARI

STUDI FISIS UNTUK MENENTUKAN KUALITAS AIR HASIL OLAHAN DARI INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL), SEWON, BANTUL, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA PADA KANAL SALURAN TERBUKA

Oleh

Heksa Nandaningrum Sumarlan
11/317067/PA/14184

Telah dilakukan penelitian untuk menentukan kualitas air hasil olahan dari Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Sewon, Bantul, DIY pada kanal saluran terbuka. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kualitas air hasil olahan IPAL Sewon di sepanjang kanal saluran terbuka yang dibuang ke Sungai Bedog dan menganalisis adanya potensi pencemaran terhadap Sungai Bedog oleh air hasil olahan tersebut maupun tambahan zat pencemar lain di sepanjang kanal saluran terbuka. Penentuan kualitas air hasil olahan dilakukan dengan pengujian terhadap parameter fisika dan kimia. Terdapat tiga titik pengambilan sampel, yaitu titik terbuka pertama setelah saluran tertutup, titik terbuka terdekat dengan Sungai Bedog, dan titik pertemuan air olahan dengan Sungai Bedog. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air hasil olahan IPAL Sewon secara umum memenuhi baku mutu, namun di titik dua terdapat penyimpangan pada beberapa parameter yaitu, *Total Suspended Solid* (TSS), kekeruhan, kebutuhan oksigen kimia dan biologi atau COD dan BOD dikarenakan adanya kemungkinan penambahan zat pencemar. Kualitas air di titik tiga tidak mengalami pencemaran dikarenakan volume air sungai yang jauh lebih besar dibanding air hasil olahan dari kanal saluran terbuka.

Kata kunci: IPAL Sewon, air limbah, kanal saluran terbuka

ABSTRACT

PHYSICAL STUDY TO DETERMINE WASTEWATER QUALITY OF WASTE WATER TREATMENT PLANT (WWTP) SEWON, BANTUL, YOGYAKARTA AT THE OPENED DRAIN CANAL

by

Heksa Nandaningrum Sumarlan
11/317067/PA/14184

The research to determine wastewater quality of Waste Water Treatment Plant (WWTP) Sewon, Bantul, Yogyakarta on the opened drain canal has been done. The purpose of this research also to analyze the bedog river's pollution potential by the wastewater and contamination of other contaminants along the opened drain canal until bedog river. The quality of wastewater determined by physics and chemical property examination. There are three sampling points, the first opened point after the closed drain, the nearest opened point to bedog river, and the meeting point of wastewater with bedog river. In general, the results showed that the wastewater of WWTP Sewon did not deviate, but several properties at the second point were deviated such as Total Suspended Solid (TSS), turbidity, Chemical Oxygen Demand (COD), and Biological Oxygen Demand (BOD). Those deviation might be caused by addition of contaminants. Water quality at the third point was not polluted because of bedog river's volume is much larger than wastewater from the opened drain canal.

Keyword: WWTP Sewon, wastewater, opened drain canal